

Reglas de Exponentes (F)

Simplifique cada expresión.

1. $7^7 \cdot (-4)^7$

2. $3^7 \cdot 7^7$

3. $6^{-9} \cdot (-9)^{-9}$

4. $6^{-5} \cdot (-6)^{-5}$

5. $(-3)^7 \cdot 3^7$

6. $3^{-1} \cdot (-6)^{-1}$

7. $(-7)^{-6} \cdot (-6)^{-6}$

8. $(-3)^6 \cdot 9^6$

9. $(-6)^5 \cdot 8^5$

10. $(-8)^{-4} \cdot 4^{-4}$

Reglas de Exponentes (F) Respuestas

Simplifique cada expresión.

1. $7^7 \cdot (-4)^7$

$$= (-28)^7$$

2. $3^7 \cdot 7^7$

$$= 21^7$$

3. $6^{-9} \cdot (-9)^{-9}$

$$= (-54)^{-9} = \frac{1}{(-54)^9}$$

4. $6^{-5} \cdot (-6)^{-5}$

$$= (-36)^{-5} = \frac{1}{(-36)^5}$$

5. $(-3)^7 \cdot 3^7$

$$= (-9)^7$$

6. $3^{-1} \cdot (-6)^{-1}$

$$= (-18)^{-1} = \frac{1}{-18}$$

7. $(-7)^{-6} \cdot (-6)^{-6}$

$$= 42^{-6} = \frac{1}{42^6}$$

8. $(-3)^6 \cdot 9^6$

$$= (-27)^6$$

9. $(-6)^5 \cdot 8^5$

$$= (-48)^5$$

10. $(-8)^{-4} \cdot 4^{-4}$

$$= (-32)^{-4} = \frac{1}{(-32)^4}$$